

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000183

Державний реєстраційний номер: 0112U000457

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ролі геотермічних і геодинамічних процесів в еволюції літосфери і формуванні родовищ корисних копалин

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-31-05 , 450-25-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2876.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ролі геотермічних і геодинамічних процесів в еволюції літосфери і формуванні родовищ корисних копалин

Назва роботи англійською:

Research into role of geothermic and geodynamic processes in the lithosphere evolution and mineral deposits formation

Реферат українською:

В звіті наведено дані про розподіл теплового потоку і температур в Карпато-Панонському і Кримсько-Чорноморському регіонах, будову земної кори вздовж профілів глибинного сейсмічного зондування, що перетинають основні тектонічні зони. Запропоновано моделі геотермічної і геодинамічної еволюції літосфери, утворення глибинних осередків плавлення і родовищ корисних копалин. Оцінено вплив геотермічних умов на будову літосфери і положення астеносфери. Показано, що сучасна будова літосфери і розподіл температур сформувалися в результаті вертикальних і горизонтальних рухів земної кори, обумовлених субдукцією океанічної літосфери і підняттям астеносфери. На основі аналізу результатів апробації мобільних прямопошукових методів зроблено висновки про їх ефективне застосування для виявлення і картування зон нафтогазоносності і глибинних вертикальних каналів міграції флюїдів.

Реферат англійською:

The report presents data on the distribution of the heat flow and temperature in the Carpathian-Pannonian and Crimean-Black Sea region and the structure of the earth's crust along the deep seismic sounding profiles crossing the main tectonic zone. Models of geothermal and geodynamic evolution, deep-seated melt cells and mineral deposits formation were suggested. Influence of the geothermal condition on the lithosphere thickness and asthenosphere location have been evaluated. It has been shown that the current lithosphere structure and temperature distribution were formed as a results of the vertical and horizontal movements of the Earth crust blocks associated with subduction of the oceanic lithosphere and asthenosphere upwelling. Based on the analysis of the results of testing of mobile direct - prospecting methods concluded about their effective using to detect and mapping zones of oil and gas deposits and deep vertical channels of fluids migration.

Індекс УДК: 550.34, 550.34

Коди тематичних рубрик: 37.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кутас Роман Іванович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Моделі геотермічного і геодинамічного розвитку літосфери Карпатського і Кримсько-Чорноморського регіонів, утворення і диференціації глибинних розплавів, формування корисних копалин.

Назва НТП англійською: The models of the geothermal and geodynamic lithosphere evolution of the Carpathian and Crimea-Black Sea region, appearance and differentiation of deep seated melts and mineral deposit formation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73 геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі інтерпретації геотермічних і сейсмічних даних, математичного моделювання одержано моделі розподілу температур і геодинамічного розвитку літосфери Карпатського і Кримсько-Чорноморського регіонів, відтворено умови утворення осередків плавлення і диференціації розплавів з утворенням потоків флюїдів і скупчення корисних копалин, наведено результати застосування мобільних прямопошукових методів для вирішення геологорозвідувальних задач.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: на постійній основі

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство екології і мінеральних ресурсів України

Перспективні ринки: Мінерально-сировинна база України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кутас Р. И. Геотермические условия и мезокайнозойская эволюция Карпато-Паннонского региона. Геофиз. журн. - 2016. - Т. 38, № 5. - С. 75-107. 2. Majcin D., Bilcik D., Kutas R., Hlavnova P., Bezak V., Kucharic L. 2014. Regional and local phenomena influencing the thermal state in the Flysch belt of the NE part of Slovakia. Contributions to Geophysics and Geodesy. 271-292. 3. Majcin D., Kutas R., Bilcik D., Bezak V., Korchagin I. 2016. Thermal conditions for geothermal energy exploitation in the Transcarpathian depression and surrounding units. Contributions to Geophysics and Geodesy. 46/1, 33-49. 4. Starostenko V.I., Dolmaz M.N., Kutas R.I., Rusakov O.M., Oksum E., Hisarli Z.M., Okyar M., Kalyoneuoglu U.Y., Tutunsatar H.E., Legostaeva O.V. 2014. Thermal structure of the crust in the Black Sea: comparative analysis of magnetic and heat flow data. Mar Geophys. Res. 35, p. 345-359. 5. Усенко О.В. Эволюция расплавов и флюидов как отражение формирования коры и мантии на примере Среднеприднепровского мегаблока Украинского щита. Архей / Геофиз. журн. - 2016. - Т. 38, № 2 - С. 35-50. 6. Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Божежа Д.Н. Оперативная оценка ресурсов углеводородов в пределах поисковых площадей и отдельных структур на шельфе методом частотно-резонансной обработки и интерпретации данных ДЗЗ // Геоинформатика. - 2015. - № 1. - С. 5-26. 7. Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н. Мобильные прямопоисковые методы - новые возможности ускорения и оптимизации поисков нефти и газа // Нефть и газ. - 2015. - № 2. - С. 93-115. 8. Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Божежа Д.Н., Прилуков В.В. Результаты оценки перспектив нефтегазоносности участков расположения импактных структур частотно-резонансным методом обработки данных дистанционного зондирования Земли // Геоинформатика. - 2016. - № 1. - С. 5-21. 9. Левашов С.П., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Божежа Д.Н., Прилуков В.В. Мобильные прямопоисковые технологии: факты обнаружения и локализации каналов вертикальной миграции флюидов - дополнительные свидетельства в пользу глубинного синтеза углеводородов // Геоинформатика. - 2016. - № 2. - С. 5-23. 10. Левашов С.П., Зезекало И.Г., Якимчук Н.А., Корчагин И.Н., Божежа Д.Н. Результаты дистанционных и наземных геоэлектрических исследований на участках расположения хранилищ нефтепродуктов // Геоинформатика. - 2016. - № 3. - С. 58-68.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Старостенко Віталій Іванович
д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Зайчук Олег Аркадійович
Корчагін Ігнат Миколайович
Кутас Роман Іванович
Невзгляд Лідія Іванівна
Стахова Людмила Іванівна
Усенко Ольга Віталіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

